

COMPASS mini vol. 20

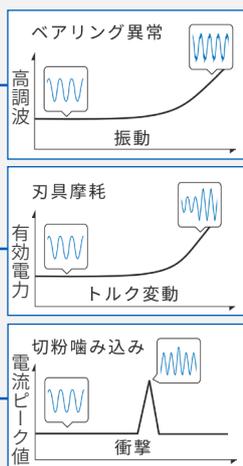
次の保全アクションがわかる



頻繁に可変速するサーボモータや誘導モータの状態を常時監視し異常兆候をすばやく捉えてお知らせします

モータ設備にはベアリング異常や刃具摩耗など、さまざまな故障の原因があります。K7DDは対象となる回転機構の動力線から電圧・電流を計測し、複数のパラメータでモータ設備の機械的な異常を検知。モータ設備の多様な異常兆候を早期に把握できます。また故障モードごとに個別監視が行え、それぞれの状態に応じて保全員の次のアクションをサポートします。

K7DD 1台で複数の故障モード判別が可能



<保全事例>

- ▶ ベアリングの交換
- ▶ グリス補充
- ▶ 刃具の交換
- ▶ 清掃、品質チェック

モータの状態を目視で把握



さまざまな装置に対応

K7DDは、頻繁に変速するサーボモータ設備だけでなく、高速なワーク移動で負荷が変わる誘導モータの状態監視*も可能です。また、モータにつながる負荷側の状態もモニタリングすることができます。



ポンプ



ファン



搬送コンベア・ローラ



攪拌機



リニアガイド



工作機加工刃具



加工ステージ



移動ステージ

* モータの速度や負荷が安定している期間が100ms以上ある設備のみに対応できます。

検知できる故障モード（一例）

構成 部位	モータ設備						
	モータ	負荷					
		回転軸	刃具	ボールねじ	ベルト/チェーン	インペラ/ファン	ローラ
故障 モード (一例)	 ベアリング摩耗	 回転軸異常	 刃具摩耗	 グリス劣化	 ベルトゆるみ	 アンバランス	 異物噛み込み
	 回転子異常		 刃具損傷	 異物噛み込み	 チェーン噛み込み	 ふらつき	 蛇行/滑り
	 ギア摩耗		 切粉噛み込み			 キャビテーション 流体変動	

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください

www.fa.omron.co.jp 緊急時のご購入にもご利用ください

お問い合わせ

☎ 0120-919-066

9:00~19:00

(12/31~1/3を除く)

💬 オムロンFAクイックチャット

9:00~12:00 / 13:00~17:00

(土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)



チャットはこちら

発行：オムロン株式会社

インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

オムロン商品のご用命は

カタログ番号 SASP-124A

2023年3月現在

© OMRON Corporation 2023 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください